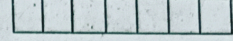


## 2TJ இரண்டாம் இடைப் பருவத் தேர்வு - 2022

7-ஆம் வகுப்பு

அறிவியல்



காலம் : 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள் : 50

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 5 X 1 = 5

- மனிதனின் சராசரி உடல் வெப்பநிலை  
அ) 0° C      ஆ) 37° C      இ) 98° C      ஈ) 100° C
- நீரின் கொதிநிலை எவ்வளவு?  
அ) 273.15 K      ஆ) 373.15 K      இ) 473.15 K      ஈ) 573.15 K
- கீழ்காண்பவற்றில் ..... வேதியியல் மாற்றமாகும்  
அ) நீர் மேகங்களாவது      ஆ) ஒரு மரத்தின் வளர்ச்சி  
இ) பசுஞ்சாணம் உயிர் எளிவாயுவானது      ஈ) பனிக்கூழ் கரைந்த நிலை பனிக்கூழாவது
- நான் ஒரு விலங்கு செல்லின் வெளிப்புற அடுக்கு நான் யார்?  
அ) செல் சுவர்      ஆ) உட்கரு      இ) செல் சவ்வு      ஈ) உட்கரு சவ்வு
- Tux Math மென்பொருள் எதற்குப் பயன்படுகிறது?  
அ) வண்ணம் தீட்ட      ஆ) கணிதம் கற்க      இ) நிரல் பற்றி அறிய      ஈ) வரைகலையைக் கற்க

II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக. 5 X 1 = 5

- அறை வெப்பநிலையில் பாதரசம் ..... நிலையில் காணப்படுகிறது.
- தங்க நாணயத்தினை ஒரு மோதிரமாக மாற்றுவது ..... மாற்றமாகும்.
- சுவாசம் என்பது ..... மாற்றமாகும்.
- ஒரு செல் உயிரினங்களை ..... மூலமே காண இயலும்.
- Tux paint ..... க்காகப் பயன்படுகிறது.

III சரியா? தவறா? என எழுதுக. 5 X 1 = 5

- டிஜிட்டல் வெப்பநிலைமானி முக்கியமாக உடலின் வெப்பநிலை அளக்கப் பயன்படுகிறது.
- வெள்ளி நகையின் நிறம் மங்குதல் என்ற நிகழ்வு வெப்பம் கொள் மாற்றமாகும்.
- விலங்கு செல்களில் செல்சுவர் உள்ளது.
- தாவர செல்களில் மட்டுமே பசுங்கணிகங்கள் உள்ளன.
- Tux math ல், ஸ்பேஸ் கேட் என்பது எளிய கூட்டலுக்காகப் பயன்படுகிறது.

IV ஏதேனும் 10 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும். 10 X 2 = 20

- மருத்துவ வெப்பநிலைமானியில் காணப்படும் சிறிய வளைவின் பயன்பாடு யாது?
- ஜோதி சூடான நீரின் வெப்பநிலையினை மருத்துவ வெப்பநிலைமானியை பயன்படுத்தி அளக்க முயற்சி செய்து கொண்டிருந்தாள். இச்செயல் சரியானதா? அல்லது தவறானதா? ஏன்?
- பொருத்துக.  
அ) சாதாரண மனிதனின் உடல் வெப்பநிலை - 100° C  
ஆ) வெப்பம் - 37° C  
இ) நீரின் கொதிநிலை - 0° C  
ஈ) நீரின் உறைநிலை - ஆற்றல்

2TJ 7 SCIENCE PAGE-1

19. பாரன்ஹீட், கெல்வின் மற்றும் செல்சியஸ் அளவீடுகளுக்கு இடையே உள்ள தொடர்பை எழுதுக.
20. சூரிய கிரகணம் கால ஒழுங்கு மாற்றமா? காரணம் தருக.
21. சர்க்கரைக் கரைசல் மற்றும் சர்க்கரை எரிதல் - இரண்டிற்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடு யாது?
22. கால ஒழுங்கு மாற்றங்களுக்கு இரு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
23. **ஒப்புமை தருக.**  
 அ) இயற்பியல் மாற்றம் : கொதித்தல் : வேதியியல் மாற்றம் .....  
 ஆ) காட்டுத் தீ : ..... மாற்றம்.  
 ஒரு பள்ளியில் பாட வேளை மாறுபாடு : கால ஒழுங்கு மாற்றம்.
24. **வேறுபாடு தருக.**  
 செல்சுவர், செல்சவ்வு.
25. லைசோசோம், செல்களின் துப்புரவாளர்கள் என ஏன் அழைக்கப்படுகிறது?
26. உட்கரு பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.
27. வைரஸ் செல்லற்றவை என்று அழைக்கப்படுகிறது ஏன்?
28. **பொருத்துக.**  
 அ) முன்செயல் நீக்கம் (Undo) - Ctrl + Y  
 ஆ) செயல் மீட்டல் (Redo) - Ctrl + Z  
 இ) வெளியேறுதல் (Quiet) - Ctrl + S  
 ஈ) சேமி (Save) - Esc
29. பனுவல் கருவியின் (Text tool) பயன் என்ன?
- V அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.** 3 X 5 = 15
30. அ) ஆய்வக வெப்பநிலைமானிக்கும், மருத்துவ வெப்பநிலைமானிக்கும் உள்ள ஒற்றுமைகள் மற்றும் வேற்றுமைகள் யாவை?  
**(அல்லது)**  
 ஆ) மருத்துவ வெப்பநிலைமானியின் படம் வரைந்து அதன் பாகங்களை குறிக்கவும்.
31. இயற்பியல் மாற்றம் மற்றும் வேதியியல் மாற்றங்களை வேறுபடுத்துக.  
**(அல்லது)**  
 உணவு செரித்தல் ஒரு வேதியியல் மாற்றம். இவ்வாக்கியத்தினை விளக்கவும்.
32. ஏதேனும் மூன்று செல் நுண்ணுறுப்புகளைப் பற்றி விவரிக்கவும்.  
**(அல்லது)**  
 பின்வரும் அட்டவணையில் செல்கள், திசுக்கள், உறுப்புகள் என வகைப்படுத்தவும்.  
 (நரம்பு செல், நுரையீரல் சைலம், மூளை, கொழுப்புத்திசு, இலை, சிவப்பணு, வெள்ளையணு, கை, தசை, இதயம், முட்டை, செதில், புளோயம், குருத்தெழும்பு)
- அட்டவணை**

செல்கள்	திசுக்கள்	உறுப்புகள்